特許協力条的

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

rec'd	2 9	AFR	2004
WIPO)		PCT

111EE 1 77 hb (New 1	
出願人又は代理人 の書類記号 C1-A0228P	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/15230	国際出願日 (日.月.年) 28.11.2003 優先日 (日.月.年) 26.12.2002
国際特許分類 (IPC)	
	28、C12N15/09、C12P21/08、A61K39/395、A61P31/12、A61P35/00
出願人(氏名又は名称)	
中外製薬株式	≑社
1. 国際予備審査機関が作成したこの国	際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で3 ページからなる。
□ この国際予備審査報告には、除	風書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 明知集、 2014の第四本が、ストトロフト
(PCT規則70.16及びPCT) この附属書類は、全部で	そ 他 村 則 弟 も 0 7 号 参 照)
二、1776日次16、王即(ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。
I × 国際予備審査報告の基礎	·
Ⅱ □ 優先権	
Ⅲ ∭ 新規性、進歩性又は産業」	の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
IV 開の単一性の欠如	
V × PCT35条(2)に規定す	3新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため
VI 」 ある種の引用文献	
Ⅷ 国際出願の不備	
Ⅷ 国際出願に対する意見	
	·
国際予備審査の請求啓を受理した日	国際予備審査報告を作成した日
28.11.2003	12.04.2004

特許庁審査官 (権限のある職員)

田村明照

電話番号 03-3581-1101 内線

4 N

8412

3448

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915

名称及びあて先

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/15230

I.	国際予備審査	報告の基礎			-7 31 007 10230
1.	この国際予備 応答するため PCT規則70		預告類に基づいて作成さ え用紙は、この報告書に	れた。 (法第6条 () おいて「出願時」と)	PCT14条)の規定に基づく命令に し、本報告書には添付しない。
	× 出願時の国	際出願書類			
	明細書 明細書 明細書	第 第 第	ページ、 	出願時に提出された 国際予備審査の請求	ともの ₹書と共に提出されたもの
_	_		ページ、		付の書簡と共に提出されたもの
L	請求の範囲	第	項、	出願時に提出された	こもの
	請求の範囲 請求の範囲		項、	PCT19条の規定	官に基づき補正されたもの
	請求の範囲	第 第		国際予備審査の請求	や書と共に提出されたもの
_	¬		Ж,		付の客簡と共に提出されたもの
L	図面 図面	第	ページ/図、		こもの
	図面	第 	ページ/図、	国際予備審査の請求	文書と共に提出されたもの
_	_		ページ/図、		付の書簡と共に提出されたもの
	明細書の配列	列表の部分 第	ページ、	出願時に提出された	· ቴ.ወ
	明細審の配列	刊表の部分 第 列表の部分 第	ページ、	国際予備審査の請求	さら。 は客と共に提出されたもの
	りからいらら	リ女の部分 第	ページ、		付の書簡と共に提出されたもの
2.	上記の出願書類	質の言語は、下記に示	す場合を除くほか、この	D国際出願の意築でも	×
		下記の言語である			,
	上記の自然は、	「記の言語である」	語である	5.	
	国際調査	のために提出されたI	PCT規則23.1(b)にいう	御訳文の言語	•
	☐ PCT規	則48.3(b)にいう国際	公開の言語		•
	国際予備	審査のために提出され	ιたΡCT規則55.2また	は55.3にいう翻訳文の	の意思
3.					
•		、 グラレオテト又は	アミノ酸配列を含んでお	3り、次の配列表に基	づき国際予備審査報告を行った。
	□ この国際	出願に含まれる書面に	こよる配列表		
	□ この国際	出願と共に提出された	と磁気ディスクによる配え	列表	
	□ 出願後に、	この国際予備審査	(または調査) 機関に提	・ヘ 出された寒雨に ヒス麻	初速
	出題後に、	この国際予備審査	(または調査)機関に提し	出された磁気ディスク	にトス配別車
	四段後に対	足田した番面による面	2列表が出願時における	国際出願の開示の簡用	を超える事項を含まない旨の陳述
	があった。	日間列及に記取した哲	列と磁気ディスクによる	5配列表に記録した配	2列が同一である旨の陳述書の提出
	-				
⁴. ┌─		記の書類が削除された			
누		第			
-	i	第	項		
L		図面の第	ページ	/図	
5. [_	この国際予備:	審査報告は、補充欄は	こ示したように 浦正水	出版時にかけて即二。	D範囲を越えてされたものと認めら
					の範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上
	記1. におけ	る判断の際に考慮した	なければならず、本報告	に添付する。)	この相丘を古む差し替え用紙は上
					I

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/15230

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性 文献及び説明	こついての法第12条	₹ (PCT35条(2))		それを裏付ける
1. 見解				
新規性 (N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	. 1 – 1 2		
進歩性(IS) ·	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	10, 11 1-9, 12		
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-12		
2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)				
文献1:J Immunol., Vol. 150, No. 文献2:J Immunol Methods, Vol. 2 文献3:Gene, Vol. 196, No. 1-2, pp.			02)	
請求の範囲1、2、6-8、12 請求の範囲1、2、6-8、12 た文献1、2に6-8、1 文献1、2により進歩性を存体の 立式は、IL-2受容体の り、当該抗体がα最的に限対には、 り、当該増殖を相乗的に限対による がかれた。 で、「Fab-scFv」ががまされて が、の自血病細胞の移動や は、「アローの で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、	2 に 対とれ ン が の ここ と 対とれ と が の 当 が の 当 が の 当 が の 当 が の 当 が の か の ま か の	発明は、国際は、国際 ボーム エック エック エック エック エック エック でんしょう かい	抗体が記載 2誘導によ に対する と が記 は アゴニス	されてお るヒトP 重特異的 GF誘 れてい ト活性の
請求の範囲3-5、9、12 請求の範囲3-5、9、12 2に言 計求の範囲3-5、9、12 2に言 文本3により進歩性を有しない。 文献3には、I型インターフェとは でのサブユニットIFNaR1とI 実験により確認されたことが記して 実工を担め抗体のターゲットなこと R1とIFNaR2を採用すること 請求の範囲10 11	記載された発明ル エン(IFN)の FNaR2の A TI型IFN受犯 は当業者に自明	は、国際調査報 の生物活性が I 組合せにより仲 にがって、文献 容体の2 つのサ 明のことである。	告書に引用 型 I F N 受 介されてい 1、 2 に記 ブユニット	された文 容体の 2 ることが 載された I F N a
請求の範囲10、11に記載され して新規性、進歩性を有する。	ハールツは、国際	示姠盆報告書で	別用されたこ	文献に対







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file f				
Applicant's or agent's file reference C1-A0228P		Preliminary Examinatio	Transmittal of International n Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/015230	International filing date (day/mo 28 November 2003 (28.1		ate (day/month/year)	
		1.2003) 26 Dec	cember 2002 (26.12.2002)	
International Patent Classification (IPC) or no C07K 16/28, C12N 15/09, C12P	ational classification and IPC 21/08, C61K 39 /395, A61P 3	31 /12, 35 /00		
Applicant				
СН	JGAI SEIYAKU KABUSI	UKI KAISHA		
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac-	nation report has been prepared b	y this International Preli	minary Examining Authority	
and is transmitted to the applicant ac	cording to Article 36.		,	
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, including	this cover sheet.		
	ed by ANNEXES, i.e., sheets of the this report and/or sheets containing Administrative Instructions under		d/or drawings which have been before this Authority (see Rule	
These annexes consist of a total		·	·	
3. This report contains indications relating to the following items:				
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
IV Lack of unity of invention				
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents cit	ed			
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
			_	
Date of submission of the demand	Date of co	mpletion of this report		
28 November 2003 (28.11.	,	12 April 2004	(12.04.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized	officer		
Facsimile No.	Telephone	No.	1	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/015230

I. Basis of the report	
1. With regard to the elements of the international application:*	
the international application as originally filed	
,	
the description:	
pages	, as originally filed
F-0	. filed with the demand
pages	, filed with the letter of
the claims:	
pages	, as originally filed
pages	, as amended (together with any statement under Article 19
pages	filed with the demand
pages	, filed with the letter of
the drawings:	
pages	
pages	, as originally filed
pages	, filed with the letter of
the sequence listing and Still I at a	, filed with the letter of
the sequence listing part of the description: pages	
nages	, as originally filed
	filed with the demand
	, filed with the letter of
With regard to the language, all the elements marked above we the international application was filed, unless otherwise indicate These elements were available or furnished to this Authority in	ere available or furnished to this Authority in the language in which d under this item. the following language
and language of a translation furnished for the purposes of	f international search (under Rule 23 17b))
the language of publication of the international applicatio	n (under Rule 48.3(b)).
	es of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/
	nce disclosed in the international application, the international lence listing:
contained in the international application in written form.	
filed together with the international application in comput	er readable form.
furnished subsequently to this Authority in written form.	
furnished subsequently to this Authority in computer read	able form.
	n sequence listing does not go beyond the disclosure in the
The statement that the information recorded in compute been furnished.	er readable form is identical to the written sequence listing has
The amendments have resulted in the cancellation of:	
the description, pages	
the claims, Nos.	
the drawings, sheets/fig	Į.
This report has been established as if (some of) the amend beyond the disclosure as filed, as indicated in the Suppleme	ments had not been made, since they have been considered to go ntal Box (Rule 70.2(c)).**
and 70.17).	Office in response to an invitation under Article 14 are referred to his report since they do not contain amendments (Rule 70.16
Any replacement sheet containing such amendments must be refer	red to under item 1 and annexed to this report.
form PCT/IPFA//00 (Pay I) (July 1000)	



International application No.
PCT/JP03/15230

tatement			
Novelty (N)	Claims		YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	10, 11	YES
	Claims	1-9, 12	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: J Immunol., 1993, Vol. 150, No. 10, pages 4610-4619

Document 2: J Immunol Methods, September 2002, Vol. 267, No. 2, pages 213-226

Document 3: Gene, 1997, Vol. 196, Nos. 1 and 2, pages 279-286

Claims 1, 2, 6-8 and 12

The subject matters of claims 1, 2, 6-8 and 12 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 cited in the ISR.

Document 1 describes a bispecific antibody to α chain and β chain of IL-2 receptor, and describes that the said antibody synergistically inhibited the growth of human PBL cells due to IL-2 induction by binding to both α chain and β chain.

Document 2 describes a bispecific antibody (Fab-scFv) to two kinds of tyrosine kinase receptor for VEGF, and describes that the said antibody inhibited the movement of VEGF induction type leukemia cells and the mitosis of HUVEC cells by binding to such receptor.

It is common technical knowledge in the relevant technical field that a ligand binding to a receptor has an antagonist activity or an agonist activity, and so it is considered to be obvious for a person skilled in the art that, of the said bispecific antibodies, the one having an agonist activity should be selected.

Claims 3-5, 9 and 12

The subject matters of claims 3-5, 9 and 12 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1-3 cited in the ISR.

Document 3 describes that it was confirmed in an experiment that the biological activity of I-type interferon (IFN) is mediated by a combination of two sub-units of I-type IFN receptor: IFNaR1 and IFNaR2. Accordingly, adopting the two sub-units of I-type IFN receptor, IFNaR1 and IFNaR2, as targets of the bispecific antibodies described in documents 1 and 2 would be obvious to a person skilled in the art.

Claims 10 and 11

The subject matters of claims 10 and 11 appear to be novel or to involve an inventive step in view of the documents cited in the ISR.